19日本国特許庁

① 特許出願公開

公開特許公報

昭53-111518

(DInt. Cl.²)
F 16 J 11/06

識別記号

録日本分類 64 H 0 庁内整理番号 7617—34 ❸公開 昭和53年(1978)9月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

9圧力容器

@特

同

顧 昭53-6262

②出 願 昭53(1978) 1 月25日

優先権主張 図1977年1月26日図西ドイツ国

(DE) ③ P2703053.1

四発 明 者 ホルスト・シュトウルマー

ドイツ連邦共和国ユーバーリン ゲン・ゲラーシュトラーセ8

ラン・ラン-シエドン·

エフアト・シヤフイク

ドイツ連邦共和国グメルスバハ

・デルシユラク・ヘルマン・レ ナー・シユトラーセ24

①出 願 人 エル・ウント・ツエ・シユタイ ンミュラア・ゲゼルシヤフト・

ミツト・ペシユレンクテル・ハ

フツング

ドイツ連邦共和国グメルスバハ ・ラインラント・ファブリイク

シユトラーセ1

邳代 理 人 弁理士 朝内忠夫 外3名

明 鯔 書

1. 発明の名称

庄 力 容 智

2.特許請求の範囲

4 解鉄製の予応力を加えられた支持外装体と、 との外条体の内面から間隔を置いて配置される鋼 製の内没りとからなる圧力容器において、内張り と外条体の間の間隔に、金銭またはセラミック材料の球状またはこれに似た形状の充填物を充填し たことを特象とする圧力容益。

2 内方の内盤りが金属またはセラミンク材料の充填物で充填される間隙を介して外套体と形状 閉鎖をなす特許請求の取扱オノ項に配収の圧力容 器。

3 内方の内役りと外套体の間の充填物を充填される間隙が垂直の模材または水平の模材若しくは態度と水平の機材によつて多くの分節に分割される特許辨求の範囲オノ項又はオュ項に配數の圧力容益。

4 分節の充塡物が排出できる特許請求の範囲

前配各項のいすれかに配収の圧力容器。

5 外套体が排出開口を備える特許前求の範囲 前配各項のいずれかに配載の圧力容器。

4 容器の高さ全体にわたつて延びる帯状地帯が避迫棒の引抜きによつてからにできる特許需求の範囲オ/項からオ4項のいずれかに記載の圧力容器。

7 排出開口および無値棒またはそのいずれかが洩れ点検装置を備える特許請求の範囲分を項又 は才も項に記載の圧力容益。

8 充填物の中に冷却系が埋め込まれる特許請求の範囲前配各項のいずれかに記載の圧力容器。 3.発明の詳細な説明

との発明は、 餌鉄製の予応力を加えられた支持外套体と、 との外套体の内面から間隔を破いて配置される側製の内張りとからなる圧力容器に関する。

このような内張りを支持壁に直接寄り掛るよう に配置することは公知である。さらに、形状閉鎖 (Pormachluss)の達成のためコンクリートのよ うな目の話つた背後充填物を納逸圧力容益量とその円扱りの間に挿入することも公知である。

前者の構成方法は、内设りが全体だわたつて支持磁に接触するととはないというととに因る者しい欠点を持つ。とれだよつて相異なる応力が内役りの中に生じ、とれは場合によつては破損を導くかも知れない。

金銭内盤りと約億圧力容易内壁の間に結合調習侵充填物を用いた場合には均等な形状閉倒が形成できる。しかしながら温度の影響を受けるる。おけるでは背後充填物が破砕するかそれが生じる。おび充填物の状態の側でまたは検査は進行できない。さらに現在では温度で変形する内盤りに対しては飲み込みできる背後充填物は存しないか成いは殴られた条件で存するに過ぎない。

この発明の基本的な課題は、正確には製造できない温度で変形する金属内張りと同様に正確には 製造できない勤造圧力容益の間との間の形状閉鎖 を建成するととにある。特に形状閉鎖によつて作 動温度の制限が生じるととはないという点は重要 てある。

この発明によるこのような結合連結系は、内張り(金属内張り)と外案体(路造圧力容益)の間の間隔に金属またはセラミンク材料の球状またはこれに似た形状の充填物を充填することによつて製造される。

背後充貨物の粒度分布および間隙の幅は、作業 で条件づけられる力および熱の機脱を可能にする ように決定される。

との発明の特徴的を特色は特許請求の範囲に配 載される通りである。

図面を参照しながらとの発明の 1 実施例について以下に詳述する。

図面において / は鉤遊圧力容易を示し、 2 は金城内衆りを示す。 との発明によれば鰤造圧力容器 / および金属内張り 2 に対して球状またはこれに似た形状の充塡物 5 が設けられる。

組立方法は次の通りである。 鈎道圧力容益 / と金属内部りょが応力なしで組み立てられる。 引続いて 網盗圧力容易 / に予応力が加えられその 後に

球状体よが関策に充実される。このようにすると 連結構造体は圧力を印加できる。

分節をからにする場合に、これは圧力ならられている。 動大限で行なわれる。 側をからなけれる。 側を変形のでは、 ののでは、 ののででは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のの

容認の高さ全体にわたつて延びる帯状地帯をからにするためには、球状体充実物よの排出が垂直神 7 の抜き出しによつて得られる。次いで球状体 5 は下方または関方から引き出してきる。 この神 7 も 茂れ 点検探針の 支持部材として利用できる。

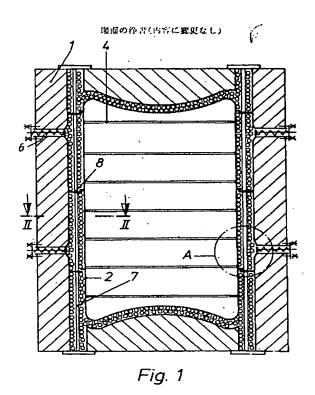
との連結構造体ではさらに、 場合によつては必要な冷却管が間隙の中に設備できる。 これは緊急

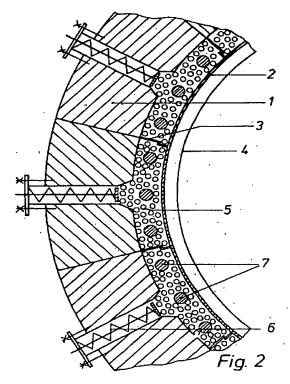
冷却来として利用できる。冷却来についてもとれ が回旋に検査できば理できるという利点が存する。 《凶筋のか半な説明

オノ図はとの発明による鉄造圧力容易の経断面図、オコ図はオノ図の『-『銀に沿う断面図、オ 3 図はオノ図の区域 A の拡大図である。

図面において、/は鋳造圧刀容器(外套体)、 2は内分り、Jは砂材、5は充気物、6は排出崩 ロ、7は醤油棒、8は銭材である。

代理人	朝	内	忠	失	
[8]	Л	木	田	茂	
ဓ	椞	野	#	难	
岡	綵	æ	暫	=	





手統補正費(方式)

昭和53年3月20日

特許庁長官 殿

1. 事件の設示。 昭和.63

3. 福正をする者

住 所 ドイツ運乳共和国。ダメルスンジへ・ラインラント。 プアプリイタシュトラーセ。1

4. 代 項 人

東京都港区西新貨1丁目1季15号、物産ビル別館 .

(6145) € &

Fig. 3

5. 裕正の対象 1. 顧客の優先権主張及び特許出級人の欄 2. 委 任 状 3. 図 面

6. 補 正 の 内 容 1. 優先権主任の出版を与及び特許出願人の 代表名を正領に記載した服务

2. >別紙の通り 図面の浄書内容に変更なし

--96--